MICROCLIMA
RIESGOS LABORALES

Fotoradiómetro	58
Gafas de seguridad	59
Luxómetros digitales	56
Medición del confort ambiental	52-53
Medición del microclima	50-51
Medidores de calidad del aire interior	54-55
Sondas radiométricas y fotométricas	57
Vibrómetro	58

042505000 **DHD32.1**
Analizador de microclima. Instrumento especialmente diseñado para el estudio, medición y registro del microclima en puestos de trabajo y en general en ambientes moderados, calurosos, fríos e incómodos, cumpliendo diferentes normas vigentes UNI EN ISO 7726, 7730, 27243, 7933, 11079 y 8996
El equipo dispone de tres programas operativos, que se pueden emplear en función del tipo de análisis que se efectúa
Por defecto el equipo básico se suministra de serie con el programa operativo A. (Análisis de ambientes moderados)

DHD32.1

042505003 **DHD32.1B** Análisis de la incomodidad en ambientes moderados (Requiere el software Deltalog 10 análisis del disconfort)
042505004 **DHD32.1C** Medida de las magnitudes físicas para uso general

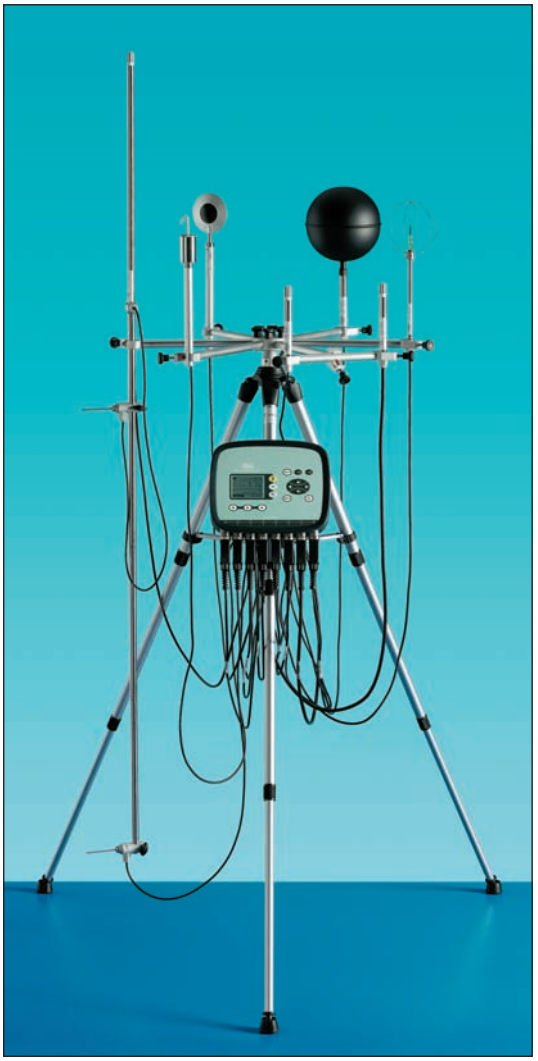
Memoria: 650.000 puntos en intervalos de 15 seg. a 1 hora
Display indicación simultánea de las 8 entradas
Funciones: Reloj, paro de lectura, máxima, mínima, relativo
Medición instantánea. Salida RS232C o USB
4 pilas alcalinas y manual de instrucciones. Tamaño 220x180x50 mm. Peso: 1100 gr

PROGRAMAS

081120022 **DELTALOG10 MC1** Ambientes cálidos y muy cálidos
081120020 **DELTALOG10 MC2** Ambientes fríos
081120028 **DELTALOG10 MC3** Análisis del disconfort

Bajo demanda, disponibilidad de otros programas

SONDAS OPCIONALES NECESARIAS PARA TRABAJAR CON LOS PROGRAMAS OPERATIVOS A y B, SEGUN ESTUDIO A REALIZAR



010401200 **DTP3207**
Sonda de temperatura Pt100, 140xØ14mm, cable 2m
Para calcular los índices de:
IREQ, WCI, DLE, RT, PMV, PPD, WBGT y SR.
Se emplea para calcular la temperatura radiante media

010401033 **DTP3275**
Sonda temperatura de globo, Pt100 globo Ø150mm
Vástago 110xØ14mm, cable de 2m
Se emplea para medir temperatura radiante media, WBGT

010401035 **DTP3276**
Sonda temperatura de globo, Pt100 globo Ø50mm
Vástago 110xØ8mm, cable de 2m
Se emplea para medir temperatura radiante media, WBGT

010401220 **DTP3227K**
Sonda de temperatura formada por 2 sondas independientes Pt100 de 500xØ14mm, cable de 2m
Provista de varilla de extensión de 450xØ14mm DTP3227.2
Empleada para medir la temperatura de la cabeza y del abdomen

010401222 **DTP3227PC**
Como el modelo **DTP3227K,** medición temperatura de los tobillos y suelo

010401206 **DTP3207TR**
Sonda para medir la temperatura radiante
Vástago sonda 250xØ16mm**,** cable de 2m
Empleada para evaluar los insatisfechos debidos a la asimetría radiante

081105016 **DAP3203**
Sonda de hilo caliente omnidireccional para velocidad del aire.
Rango 0-5 m/s, temperatura 0-80ºC
Vástago sonda 110xØ14 mm, Cable de 2 m
Empleada para calcular los siguientes índices: IREQ, WCI, DEL, RT, PMV, PPD, SR, y calcular la temperatura radiante media

081105017 **DAP3203F**
Como el modelo **DAP3203,** rango -30+30ºC para ambientes fríos

010401224 **DHP3201**
Sonda de bulbo húmedo natural, sensor Pt100
Vástago sonda 110xØ14 mm, cable de 2m
Funda de repuesto y frasco de 50cc de agua destilada
Empleada para medir WBGT

020505040 **DHP3217R**
Sonda combinada de temperatura y humedad relativa, sensor HR capacitivo, sensor de temperatura Pt100. Vástago sonda de 110xØ14mm cable de 2m
Empleada para calcular los siguientes índices:
IREQ, WCI, DLE, RT, PMV, PPD y SR.

020505042 **DHP3217DM**
Sonda doble de bulbo húmedo natural y sonda de temperatura (bulbo seco)
Vástago sonda de 110xØ14mm, cable de 2 m,
doble funda de repuesto y frasco 50 cc. de agua destilada

DTP3275

DTP3207TR

DAP3203

DHP3201

SONDAS OPCIONALES NECESARIAS PARA TRABAJAR CON PROGRAMA OPERATIVO C SEGUN ESTUDIO A REALIZAR

Temperatura**:** Sondas de temperatura, véase capítulo temperatura en página 4

Temperatura y humedad: Sondas de Temperatura y humedad, véase capítulo humedad en página 41

Velocidad del aire y temperatura: Sondas de velocidad y temperatura de hilo caliente, véase capítulo anemómetros en página 81

Velocidad del aire y temperatura: Sondas de velocidad y temperatura de rueda alada, véase capítulo anemómetros en página 80

Fotometría/Radiometría: Sondas fotométricas y radiométricas, véase pág. 57

ACCESORIOS OPCIONALES:

081120004 **D9CPRS232** Cable de 9 pins conector RS232C

081120006 **DCP22** Cable conector tipo A o B, USB 2.0

500204100 **DBAG32.1** Maleta de aluminio para equipo más accesorios

010220010 **DSWD10** Alimentador 100-240Vac/12Vdc-1

111001022 **DVTRAP32** Trípode equipado con 6 cabezas de entrada con abrazadera para cualquier sonda.

DHD32.2

IP 67

DHD32.3

042505012 **DHD32.2**
Medidor de confort ambiental (Estrés Térmico)
Adquisidor de datos para el análisis del índice WBGT
(Wet Bulb Glob Temperature: "estrés térmico") en lugares calientes en presencia o ausencia de radiación solar. Dispone de 3 entradas para sondas con módulo SICRAM, de temperatura de globo, temperatura de bulbo húmedo y temperatura ambiente
Memoria: 67.600 lecturas por cada entrada (dividida en 64 bloques)
Funciones: Máxima, mínima, promedio, fecha y hora, unidades ºC, ºF, ºK, auto-start
Comunicación a PC: Puerto serie RS232 o USB
Normas de referencia: ISO 7243, ISO7726, ISO8996. Protección IP67
Alimentación: 4 Pilas 1,5V AA o alimentador 12VDC (opcional)
Tamaño: 185x90x40mm. Peso: 470 gr (incluidas pilas)
Incluye: Software Deltalog10-Análisis de WBGT, pilas y estuche
No incluye: Sondas, cables comunicación y trípode

042505014 **DHD32.3**
Medidor de confort ambiental y estrés térmico (WBGT)
Predicción Media de Confort (PVM) y del Porcentaje Previsto de Disconfort (PPD)
Dispone de 3 entradas para sondas con módulo SICRAM de temperatura de globo, temperatura de bulbo húmedo, temperatura bulbo seco, temperatura-humedad y velocidad del aire
Memoria: 67.600 lecturas por cada entrada (dividida en 64 bloques)
Funciones: Máxima, mínima, promedio, fecha y hora, unidades ºC, ºF, ºK, auto-start
Comunicación a PC: Puerto serie RS232 o USB
Normas de referencia: ISO 7243, ISO7726, ISO8996 (WBGT) e ISO7730, ISO7726, ISO7986 (PVM/PPD). Protección IP67
Alimentación: 4 Pilas 1,5V AA
Tamaño: 185x90x40mm Peso: 470 gr (incluidas pilas)
Incluye: Software Deltalog10-Análisis de WBGT, pilas y estuche
No incluye: Sondas, cables comunicación y trípode

SONDAS MEDICION WBGT MODELOS DHD32.2 - DHD32.3

010401202 **DTP3207.2**
Sonda de temperatura ambiente Pt100
Rango: -40+100ºC
Resolución: 0,1ºC
Precisión: Clase 1/3 DIN
Tamaño: 150x14mm

010401037 **DTP3276.2**
Sonda de temperatura de globo Ø50mm
Sensor Pt100
Rango: -10+100ºC
Resolución: 0,1ºC
Precisión: Clase 1/3 DIN
Tamaño: 170x8mm

010401226 **DHP3201.2**
Sonda bulbo húmedo ventilación natural
Sensor: Pt100
Rango: 4+80ºC
Resolución: 0,1ºC
Precisión: Clase A
Capacidad depósito: 50 cc. de agua destilada (autonomía aprox. 96h)
Tamaño: 170x14mm

DTP3207.2
DTP3276.2
DHP3201.2

SONDAS MEDICION PMV y PPD MODELO DHD32.3

020505052 **DHP3217.2**
Sonda combinada de temperatura y humedad relativa
Sensor temperatura Pt100
Sensor humedad capacitivo
Rango: -10+80ºC / 5-98%HR
Resolución: 0,1ºC / 0,1% HR
Precisión: Clase 1/3 DIN / ± 2% HR
Tamaño: 150x14mm

081105018 **DAP3203.2**
Sonda omnidireccional de hilo caliente con protector esférico de alambre
Rango: 0-5 m/s
Resolución: 0,01 m/s
Precisión: ± 0,05 m/s (0-1m/s)
± 0,15 m/s (1-5m/s)
Protector esférico: Ø 80 mm
Tamaño: 230x8mm

DTP3276.2 DTP3203.2 DHP3217.2

010401037 **DTP3276.2**
Sonda de temperatura de globo Ø50mm
Sensor Pt100
Rango: -10+100ºC
Resolución: 0,1ºC
Precisión: Clase 1/3 DIN
Tamaño: 170x8mm

DHD32.2A

ACCESORIOS PARA MODELOS DHD32.2 - DHD32.3

010220007 **DHD2110RS**
Cable 9 pins conector RS232C

010220009 **DHD2110USB**
Cable conector USB 2.0

010220020 **DHD40.1**
Impresora térmica (precisa cable DHD2110RS)

010220010 **DSWD10**
Alimentador estabilizado, 100-240Vac/12Vcc

111001021 **DVTRAP30**
Trípode para fijación, altura máxima 280mm

DHD32.3A

DHD45BR

150404016 **DHD45BR**
Regulador de CO_2. Rango 0…5000 ppm: 1ppm
Precisión: ±50 ppm +3% de la medida (a 20ºC y 1013 hPa)
Memoria: 2.304 lecturas. Alimentación: 24Vac o 15-35Vdc
Salida relé: 1 salida 1A@30Vdc. Material: ABS. Tamaño: 80x80x30mm
No incluye: Software Deltalog 14 y cables de comunicación

DHD4617BR

150404028 **DHD4617BR**
Regulador de temperatura, humedad y Dióxido de Carbono (CO_2)
Rango: -30+85ºC / 5-98%HR / 0-5000 ppm
Resolución: 0,1ºC / 0,1%HR / 1ppm
Precisión: ±0,2ºC (±0,15% de la medida entre 0+70ºC), resto rango ± 0,3ºC
±2% (entre 10-90%HR), resto rango ±2,5%
±50ppm (+3% de la medida a 20ºC y 1013 hPa)
Memoria: 2.304 lecturas. Alimentación: 24Vac o 15-35Vdc
Salida relé: 3 salidas 1A@30Vdc. Material: ABS. Tamaño: 80x80x30mm
No incluye: Software Deltalog 14 y cables de comunicación

Disponibles modelos con display, salida en tensión, corriente o de comunicaciones
En los modelos con salida de comunicaciones, el cable interface y el software se solicitan por separado.

ACCESORIOS SERIES DHD45 Y DHD46

010220032	**DELTALOG14**	Software
010220028	**DRS45**	Cable de alimentación y comunicación por USB
010220024	**DRS45I**	Cable de comunicación por USB

DHD37AB17D

150401016 **DHD37AB17D**
Medidor de Calidad de Aire Interior, CO, CO_2, temperatura y humedad
Adquisidor de datos portátil para la medición de los siguientes parámetros:
Temperatura: -20+60ºC: 0,2ºC. Humedad: 5-98%HR 0,1%
Dióxido de Carbono (CO_2):0-5000ppm: 1ppm
Monóxido de Carbono (CO): 0-500ppm: 1ppm
Precisión: ±0,2ºC / ±2%HR / ±50ppm +3% de la medida / ±3ppm +3% de la lectura
Memoria: 20.000 lecturas en el intervalo seleccionado(entre 15 seg. y 1hr)
Funciones: El programa Deltalog13 permite calibrar humedad, CO_2, y CO mediante soluciones patrón (véase accesorios). LED activo y LED de carga
Comunicación PC: puerto USB 2.0. Materiales: ABS
Alimentación: 2 Pilas recargables 1,2V tipo AA
Tamaño: 275x45x40 mm. Peso: 230 gr
Incluye: Software Deltalog13, cable USB, alimentador, paquete de pilas, manual de instrucciones y maleta

150401014 **DHD37B17D**
Como el modelo anterior sin sensor de Monóxido de Carbono (CO)

ACCESORIOS OPCIONALES SERIE DHD37

020507010	**DHD75**	Sales calibración
020507004	**DHD33**	Sales de calibración
150409012	**DMINICAN.12A1**	Bombona 12 l N_2 para calibración CO, CO_2
150409014	**DHD37.36**	Tubo de conexión para calibración CO
150409016	**DHD37.37**	Tubo de conexión para calibración CO_2
111001024	**DVTRAP20**	Trípode para fijación, altura máxima 270 mm
010220011	**DSWD06**	Alimentador estabilizado, 100-240Vac/6Vcc

Filtros sinterizados de 20 m y 10 m, véase capítulo humedad en página 41

Otros medidores de calidad de aire interior, véase capítulo transmisores página 97

150401010 **7515**

Es un instrumento de diagnóstico para efectuar mediciones de CO_2 la evaluación de las instalaciones de calidad del aire en escuelas, oficinas, hospitales, empresas, etc.

Analizador portátil de la calidad del aire interior I.A.Q.
Sensor de infrarrojo no dispersivo NDIR
Mide con precisión CO_2. Rango: 0-5000 ppm : 1ppm
Precisión: ±3% de la lectura ±50 ppm a 25ºC
Tiempo de respuesta: 20 seg.
Función: Valor máxima, mínima y promedio
Sonda integrada sin cable
Condiciones de trabajo: 5+45ºC
Humedad: 80% H.R. sin condensación
Incluye: Certificado de calibración, maleta de transporte
Alimentación**:** 4 pilas alcalinas tipo AA o adaptador AC
Tamaño: 244x84x44 mm. Peso: 270 gr

7515

150401012 **7525**

Analizador portátil de la calidad del aire interior I.A.Q.
Data logger, memoriza mas de 12700 lecturas y 100 Tests Ids
Función: Valor máxima, mínima y promedio CO_2
Cálculo del bulbo húmedo, punto de rocío
y porcentaje de aire exterior
Sensor de infrarrojo no dispersivo NDIR
Rango : 0-5000 ppm : 1ppm
Precisión: ±3% de la lectura ±50 ppm a 25ºC
Tiempo de respuesta: 20 seg. Temperatura: Sensor termistor
Rango: 0-50ºC. Resolución 0,1ºC. Precisión: ± 0,6ºC
Tiempo de respuesta: 30 seg. Humedad: Sensor capacitivo
Rango: 5-95% HR. Resolución 0,1% HR. Precisión ±3% HR
Tiempo de respuesta: 20 seg. Altitud hasta 4000 m
Condiciones de trabajo de la electrónica: 5+45ºC
Humedad: 80% H.R. sin condensación
Incluye: Certificado de calibración, cable USB, maleta de transporte
Alimentación**:** 4 pilas alcalinas tipo AA o adaptador AC
Tamaño: 178x84x44 mm. Peso: 270 gr

7525

150401013 **7545**

Como el modelo **7525** con sensor de CO
Rango: 0-550 ppm : 0,1 ppm

150401040 **31.5000**

Indicador mural de temperatura y CO_2
Apto para salas en oficinas, centros de trabajo
Rango temperatura: 0+50ºC
Resolución: 0,1ºC
Precisión: ±1ºC
Rango CO_2: 0-3000ppm
Resolución: 1 ppm (0-1000ppm)
5 ppm(1000-2000ppm)
10 ppm(>2000ppm)
Precisión: ±50 ppm o 5% (el más elevado)
Memoria: 24 Horas
Alimentación: 230 Vac o 4 pilas 1.5V AA
Tamaño: 193x74x37 mm. Peso: 600 gr

31.5000

Modelos con sondas de compuestos orgánicos volátiles VOC y sondas de clima HVAC, véase capítulo anemómetros en página 76-77

DHD2102.1 - DHD2102.2

IP 67

150101026 **DHD2102.1**
Luxómetro portátil con pantalla de gran formato 52x42mm
1 entrada, salida RS-232, mide la iluminancia, la luminancia,
el par y la irradiancia. Descarga de datos a tiempo real a PC o impresora.
Las sondas disponen de un módulo SICRAM de reconocimiento automático
en su interior se han memorizado los datos de calibración de fábrica

Rango:	Varía en función del tipo de sonda, véase página 57
Funciones:	Máxima, mínima, promedio, medida relativa, hold y apagado automático
Unidad medida:	Lux, fcd, lux/s, cd/s , W/m^2, $\mu W/cm^2$-J/m^2, $\mu J/cm^2$ $\mu mol/m^2$, $\mu mol(m^2s)$ y cd/m^2
Materiales:	ABS, goma, Protección IP67
Comunicación	PC a tiempo real por puerto serie RS232C (no almacena datos) y a impresora portátil
Alimentación:	4 pilas 1,5V tipo AA o red salida 9Vcc/250mA
Tamaño:	185x90x40 mm. Peso: 470 gr
Incluye:	Software Deltalog9 y maleta de transporte
No Incluye:	Cables de comunicación a PC véase página 4 y sondas que se solicitan por separado

DHD2302.0

IP 67

150101025 **DHD2102.2**
Como el modelo **DHD2102.1** memoria de 80.000 lecturas en intervalos de 1seg. a 1h. y salida para conexión a PC por USB

150101021 **DHD2302.0**
Luxómetro portátil con pantalla de gran formato 52x42mm
1 entrada, mide luminancia, iluminancia, par y la irradiancia
Las sondas disponen de un módulo SICRAM de reconocimiento automático
y en su interior se han memorizado los datos de calibración de fábrica

Funciones:	Máxima, mínima, promedio, medida relativa,
Unidad medida:	Lux, fcd, $\mu mol/m^2s$, cd/m^2 , W/m^2, $\mu W/cm^2$
Materiales:	ABS, Protección IP67
Alimentación:	4 pilas 1,5V tipo AA
Tamaño:	140x88x38mm. Peso: 160 gr
Incluye:	Estuche de transporte
No Incluye:	Sondas que se solicitan por separado

31.3000

150101007 **31.3000**
Luxómetro portátil con sonda integrada
Funciones: Selección del rango, escala hold y ajuste a cero
Rango: 0 - 40.000 lux
0 - 4.000 candelas
Resolución: 0 - 40.000 lux / 100 lux
Alimentación: 1 pila de 9 V (IEC 6LR61)
Tamaño: 196x54x33 mm. Peso: 250 gr

Piranómetros portátiles véase capítulo energías renovables página 72
Transmisores de iluminación, véase capítulo transmisores página 102-103

150103020 **DLP471PHOT**
Sonda fotométrica para la medición de la iluminancia con módulo SICRAM incluido. Respuesta espectral de acuerdo con la visión fotopila estándar, difusor para la corrección del coseno. Rango de medida: 0,01-200-10^3 lux

DLP471PHOT

150103032 **DLP471LUM2**
Sonda fotométrica para la medida de la luminancia con módulo SICRAM incluido. Respuesta espectral de acuerdo con la visión fotopica estándar, Angulo de visión de 2º. Rango de medida: 0,1-2000 10^3 cd/m^2

DLP471LUM2

150103024 **DLP471PAR**
Sonda cuanto-radio métrica para la medida del flujo de fotones en el campo de la clorofila PAR, fotosíntesis
Radiación activa 400-700nm con módulo SICRAM incluido
Mide en µmol/m^2s,difusor para la corrección del coseno
Rango de medida 0,01-10 10^3µmol/m^2s

DLP471PAR

150103026 **DLP471UVA**
Sonda radiométrica para la medida de la irradiancia con módulo SICRAM incluido. Campo espectral UVA 315-400nm
Pico a 360nm, difusor para la corrección del coseno de cuarzo
Rango de medida: 0,1 10^{-3}-2000W/m^2

DLP471UVA

150103028 **DLP471UVB**
Sonda radiométrica para la medida de la irradiancia con módulo SICRAM incluido. Campo espectral UVB 280-315nm
Pico a 305 nm, difusor para la corrección del coseno de cuarzo
Rango de medida: 0,1 10^{-3}-2000W/m^2

DLP471UVB

150103030 **DLP471UVC**
Sonda radiométrica para la medida de la irradiancia con módulo SICRAM incluido. Campo espectral UVC 220-280nm
Pico a 260 nm, difusor para la corrección del coseno de cuarzo
Rango de medida: 0,1 10^{-3}-2000W/m^2

DLP471UVC

150103034 **DLP471ERY**
Sonda radiométrica para la medida de la irradiancia total eficaz (W/m^2) ponderada según la curva de acción UV(CEI EN 603352-27) con modulo SICRAM incluido. Campo espectral 250-400nm
Difusor para la corrección del coseno de cuarzo
Rango de medida: 0,1 10^{-3}-2000W/m^2

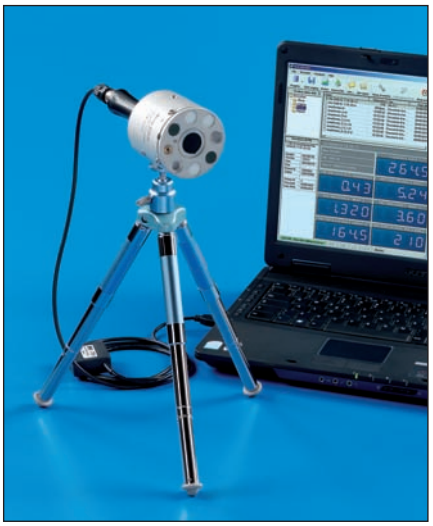
DLP471ERY

150102002 **DLPBL**
Base con nivel para todas las sondas radiométricas y fotométricas
Para la instalación de la sonda paralela al terreno se debe solicita conjuntamente la base con la sonda y sólo puede montarse en fábrica

DLPBL

Sondas para transmisores y meteorología, véase página 71
Sondas para energías renovables, véase página 72

Bajo demanda, disponibilidad de otras sondas radiométricas y fotométricas



DHD2402

IP 64

150101028 **DHD2402**

Fotoradiómetro multi-sensor portátil data logger para mediciones de radiaciones ópticas artificiales según Real Decreto 486/2010
Rango: Se compone de 6 sensores cada uno de los cuales cubre un determinado rango espectral:
Iluminancia 380÷780nm
Banda UV 220÷400nm con ponderación espectral S
Banda UVA 315÷400nm
Banda azul 400÷700nm con ponderación espectral B
Banda IR (infrarrojo) 700÷1300nm con ponderación espectral R
Radiación en el IR (infrarrojo) 400÷2800nm
Memoria: 96.000 lecturas
Funciones: Indicador láser, personalización y configuración de descarga de datos y realización de informes a través del software Deltalog13, con posibilidad de adquisición de datos a tiempo real, activación y desactivación del registro de datos de forma autónoma por botón
Normas de referencia: de acuerdo con la directiva europea 2006/25/CE y el Real Decreto 486/2010 de 23 de abril, sobre la protección de la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales
Material: Aleación de aluminio y goma
Grado de protección: IP64
Alimentación: Conexión USB o mediante alimentador externo SWD05
Tamaño: 69x69x155mm
Incluye: Maleta, software Deltalog13, llave seguridad programa, cable USB de conexión, alimentador, trípode y Certificado de Conformidad de Fábrica

VIBROMETRO

DHD2070

150301002 **DHD2070**

Analizador de vibraciones triaxial portátil, data logger con pantalla retro-iluminada de 128x64 píxels
Realiza análisis espectrales y estadísticas en 3 canales de forma simultánea
Combina la sencillez de uso con la máxima flexibilidad y la capacidad de adaptar el equipo a las normas de vibración
Modos de medición: Vibraciones transmitidas al sistema mano-brazo (HA)
Vibraciones transmitidas a todo el cuerpo (WB)
Vibraciones en los edificios (BV)
Adecuado para la evaluación de la exposición del trabajador a la vibración y al riesgo de lesiones en vibraciones transmitidas al sistema mano-brazo a través de herramientas que vibran objetos sometidos a vibraciones o impactos, a todo el cuerpo a través del asiento del conductor de vehículos, a todo el cuerpo en estaciones de trabajo, a todo el cuerpo de edificios sujetos a vibraciones o impactos
Memoria: 8Mb (interna) y adaptador para tarjeta tipo SD o MMC hasta 2GB
Funciones: Tiempos de aceleración y media, niveles máximos, dosis de vibración (VDV), factor cresta, análisis estadísticos, almacena múltiples perfiles y espectros, registro de comentarios de voz para documentar las mediciones, etc.
Normas de Referencia: ISO8041:2005, ISO5349-1:2001, ISO5349-2:2001, ISO2631-1:1997, ISO2631-2:1997, IEC61260:1995
Alimentación: 4 pilas 1,5V AA
Tamaño: 95x240x50mm. Peso: 680gr
Incluye: Cable USB, tarjeta de memoria SD de 1Mb y software

Gafas de seguridad con lente de policarbonato que cumplen la directiva 89/686CEE,EN166

140101001 **8001**
Envolvente transparente con varillas ajustables
Caja de 6 unidades

140101002 **8002**
Envolvente transparente, varillas ajustables en longitud e inclinación. Color azul
Caja de 6 unidades

140101004 **8004**
Envolvente transparente, montura nylon, color negro. Caja de 6 unidades

140101008 **8008**
Envolvente transparente fume. Montura ámbar
Caja de 6 unidades

140101005 **8005**
Máscara panorámica transparente
Goma de sujeción ajustable. Protección total¡Ranuras de ventilación.Puente antideslizante
Permite usarse sobre sus gafas correctoras
Caja de 5 unidades

140101024 **8024**
Anatómica, transparente con varillas ajustables
Muy ligera. Caja de 10 unidades

140101020 **8020**
Anatómica, transparente con varillas ajustables
Color rojo. Caja de 6 unidades

140101023 **8023**
Muy anatómica, línea deportiva, transparente con varillas ajustables ergonómicas bicolor
Puente de goma antideslizante. Caja de 6 unidades